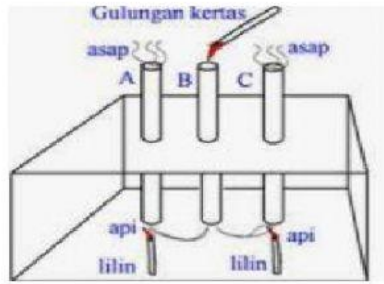


LATIHAN US KELAS IX
MATERI KELAS VII KE-1 2021-2022

1. Perhatikan gambar berikut!

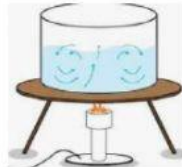


Bila tiga pipa dimasukkan ke dalam kotak kaca yang tertutup seperti pada gambar.

Asap gulungan kertas ditempatkan di ujung pipa B dan masuk melalui pipa tersebut, maka asap tersebut akan keluar lagi melalui pipa A dan pipa C seperti terlihat pada gambar.

Peristiwa ini terjadi karena adanya perpindahan kalor secara...

- a. konveksi
 - b. konduksi
 - c. induksi
 - d. radiasi
2. Perhatikan gambar berikut!



gambar 1



gambar 2

Perpindahan kalor yang terjadi pada gambar 1 dan 2 secara berturut-turut disebut perpindahan kalor secara...

- a. konveksi, radiasi
 - b. konveksi, konduksi
 - c. konduksi, konveksi
 - d. radiasi, konduksi
3. Perhatikan informasi dibawah ini!



Dari infografis diatas, sampah manakah dengan komponen sebesar 3,26 kg yang ditemukan pada perut ikan paus yang mati...

- gelas plastic
- botol plastic
- tali rafia
- kantong plastik

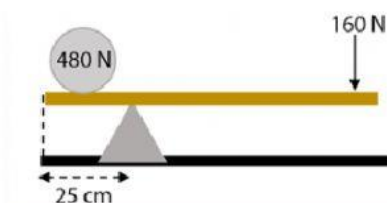
4. Perhatikan informasi dibawah ini!



Indonesia merupakan penyumbang sampah plastic terbesar kedua didunia. Peran serta apa yang dapat kita lakukan untuk mengurangi hal tersebut...

- membeli es kopi dengan menggunakan gelas plastic sekali pakai
- membuang sampah ke sungai
- kampanye anti sedotan dan kantong plastik
- menggunakan wadah pembungkus makanan sekali pakai

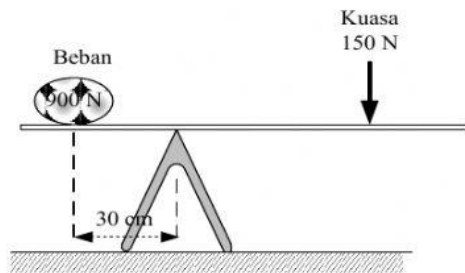
5. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jika beban digeser 10 cm mendekati tumpu. Agar tuas dalam keadaan setimbang maka...

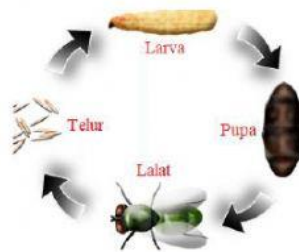
- kuasa ditambah 54 N
- dikurang 64 N
- ditambah 75 N
- dikurang 96 N

6. Perhatikan data-data tuas pada gambar berikut!



Jika titik tumpu digeser 10 cm menjauhi titik beban agar tuas tetap seimbang harus dilakukan

- a. menggeser kuasa sejauh 70 cm menjauh dari titik tumpu
 - b. menambah kuasa menjadi 200 N
 - c. menggeser beban 10 cm mendekati titik tumpu
 - d. mengurangi kuasa hingga menjadi 120 N
7. Perhatikan pengamatan ciri hidup berikut!



Perubahan bentuk tubuh lalat tersebut menunjukkan makhlukhidup memiliki salah satu ciri hidup yaitu

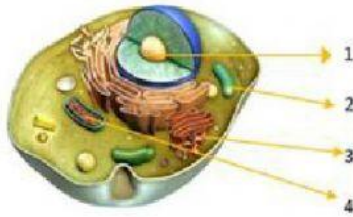
- a. berkembang dan metamorfosis
 - b. berkembang dan berkembangbiak
 - c. tumbuh dan berkembangbiak
 - d. tumbuh dan berkembang
8. Perhatikan gambar kegiatan makhluk hidup berikut!



Ciri makhluk hidup sesuai dengan aktifitas yang dilakukan oleh hewan ini adalah....

- a. tumbuh dan berkembang
- b. memerlukan makanan
- c. bernafas
- d. bergerak

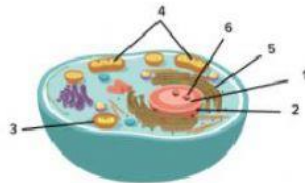
9. Perhatikan gambar sel berikut!



Organel yang berperan aktif dalam penghasil energi di dalam sel ditunjukkan oleh nomor

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

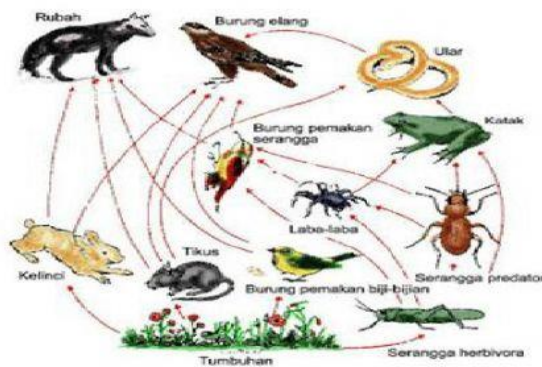
10. Perhatikan gambar sel berikut!



Organel yang berperan aktif dalam penghasil energi di dalam sel ditunjukkan oleh nomor

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

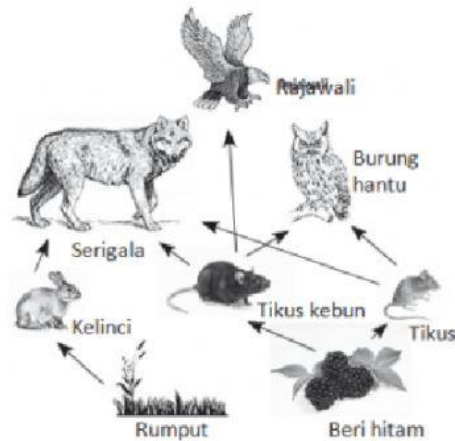
11. Perhatikan skema jaring-jaring makanan pada ekosistem darat di bawah ini.



Apa yang terjadi pada komponen penyusun ekosistem tersebut jika populasi tikus menurun akibat petani melakukan pembasmian?

- a. populasi tumbuhan dan rubah meningkat.
- b. populasi tumbuhan dan burung elang meningkat.
- c. populasi tumbuhan meningkat dan katak menurun.
- d. populasi burung pemakan biji-bijian meningkat dan laba-laba menurun

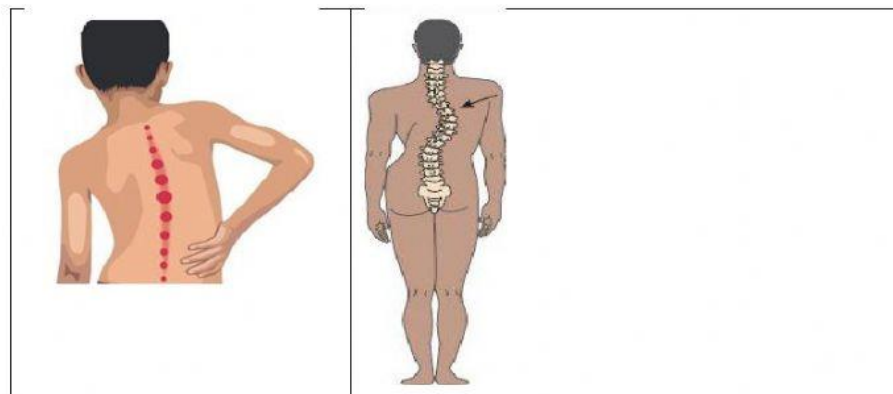
12. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut!



Jika tikus kebun dibasmi, yang akan terjadi adalah ...

- populasi burung hantu meningkat
- populasi rumput menurun
- populasi rajawali menurun
- populasi kelinci menurun

13. Perhatikan gambar berikut!

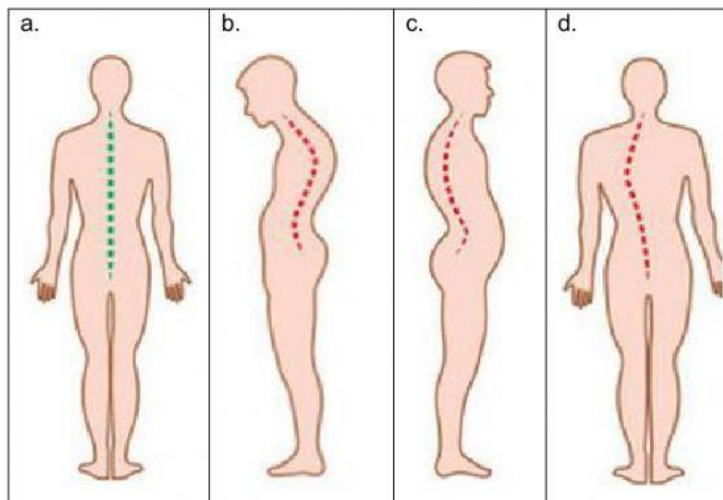


Kelainan tulang yang ditunjukkan oleh gambar di atas disebut

- lordosis
- kifosis
- skoliosis
- sinergis

14. Perhatikan gambar berikut!

Kifosis adalah susunan tulang belakang khususnya vertebare torakalis, melengkung kebelakang (bungkuk). Gangguan tulang belakang biasanya disebabkan sikap duduk dan berdiri sering membungkuk disebut akibat kebiasaan. Gambar yang menunjukkan kelainan tulang kifosis adalah....



15. Perhatikan gambar percobaan berikut!



Berdasarkan rancangan percobaan di atas diperoleh data hasil pengamatan pada tabel berikut:

No	Perlakuan	Jumlah Gelembung
1	Cahaya matahari langsung	++
2	Cahaya matahari langsung + 5 gr NaHCO_3	+++
3	Tempat teduh	+

Keterangan:

+ = sedikit

++ = sedang

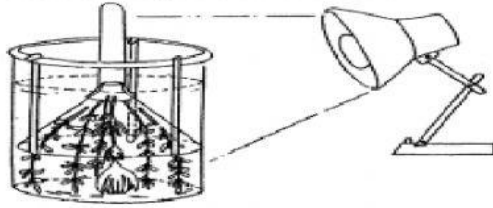
+++ = banyak

Berdasarkan hasil percobaan tersebut, faktor apakah yang mempengaruhi proses fotosintesis?

- Hydrilla* dan NaHCO_3
- Hydrilla* dan air
- Cahaya dan jenis tumbuhan
- Cahaya dan CO_2

16.

Perhatikan gambar berikut!



Untuk menghasilkan gas dalam tabung reaksi semakin banyak. Faktor-faktor yang mempengaruhi adalah

- A. menyalahkan lampu dan menambahkan air kapur
- B. menyalahkan lampu dan menambah air
- C. menambahkan air dan mengurangi tanaman Hydrilla
- D. menambahkan air kapur dan mengurangi tanaman Hydrilla